PEPPER STATISTIFFE IN LAND

نَصْرِينَ :
in les lad i qual (u o) N N & e viai eie
عينة عوالية جمعها ١ ولوعد المقدان المنتهد لكل عن الم حمد
بهاناس هذه العنة بطرية العزوم.
1. (31
- o is il se l'il e die 2 15 25 (31 0 0 x) sent 1 11(-)
and Jack 1 2 ld 6, h is be await illight (5. X iiic
(M. = X. Lu-)
@ Marx Nush
6'=6'2
ومن المحادلة رقر ١١١
$\bar{x} = \bar{y} = \bar{x} = \bar{x}$
عن ا عند النفطي للوسيع الم مثل الوسيع الحجة الحسابي والمؤون ن
ع مع معندان العند المشروانية على الحدود
- 1 - E X2 - E X2
=) \(\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}
$= \sum_{n=1}^{\infty} \frac{\tilde{z}_{x_{i}}}{n} - \tilde{x} = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{\tilde{z}_{x_{i}}}{n} \left(x_{i} - \tilde{x}_{i} \right)$
وهو المفدر النقطي للوسط أن و المغدر النقطي للرسع مر
طريقة الاحتالي العظمى لإبهاد المقدات النظمية:
بفرض لمين عبيم أحصانيا موجونا بنوزع احتماني
P(X,0) 1 P(X,0)
" Jose sin soin seit is a Joset kind of a cua
من من من المفرد النفطى الخاول ٥
C UST CFEW / Jeb 1 S & Nuc.
بخصب ا هي عبارة عن:

101 FO 3 host = 0 la=01 , somb <0 مال: بغرض لدنا مجنع احمائي برلالي وسطه و ولناه من عند عشرائه صعب ١٧ ولنوعد المعدر المقطي للوسط ع لطريق الأحقالية العظمى الأحصائي البرنوني لحوي وسيط واحدر هو اعتنية ممناع 10 et celché elenése. تعال ما فقل ناع الأحقالية العامل الما بالقعولية العامل ناعة المعالية العاملة العاملة العاملة المعالية العاملة المعاملة h L= = x; lnp+ (n- = x;) ln (1-P)

8 he = 0 | p=p =) = (n-2×1) = 0 | p=p = 0 | p = x1 = x-2xi => 2xi = px-p2xi = px-p2xi عند المفد النقطي لمجتمع الاصطائ البرنوبي هو المستيرات للعيدة المحتوانية الما يحون عند المحتوانية المح عِنْعَ اعطاني بوا موني وسيط الم ماحدة عن عينة عثوات المعلى الواموني بالأعطاني اليواموني بطارية العظمي الوسيط المجتمع الأهطاني اليواموني بطارية cokeli aulis 81. $\int_{X} (x) = e^{i \frac{1}{X_{1}}} + \frac{1}{X_{1}} + \frac{1}{X_{2}} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}$ L = TTP(Xi) = TT e" 1 = e" 1 = xi. TT = ln l = - n) + (€ x;) ln l + = ln x; ! => 3hl =-n+ =x 3 hl = 0 / = 0 - N + \(\frac{2}{2} \times 1 = 0\) على الم المعنى المعنى الأحمان المحمال المعنى المحمال المعنى المعنى المحمال ال

On (3/119 @ 1/8/14/10 2000 vocal) is least 1 girt 10 10 151 عرواري حميه الم عن هذا المجتمع عنون لا يحاد عدين الفطين لكل من 0 مر في الى حل حمله معادلين She = 0 10,-0 <u>≥0</u> =0 10, =0, 1999997777 بلاها بن إلما دلن تعل ع المفدان النقطية ولا الحالة الخابكون edolar K da 312 Lose en 9 K in d brie بعل جهد هده المحادلات بخط عالم عام ما الق OK: OK نفرى الله لمن في إصفائي طيسي (م د م) الله والأعنا De aboil comable of the style myes and isied alia XI as the for (21, 1, 0) = [(270)] = 2 (KI-M)2

 $h = \frac{-n}{2} \ln (2\pi) - \frac{n}{2} \ln \sigma^2 - \frac{3}{2} \cdot (\frac{x_1 - \mu_1}{2})$ نامنالو عزت طبن اخرا م والنا في شم Obligation of the state of the بالناكي في معا ولح ١٦ => 5" (X; - 1")=0 =) \(\tilde{x} \) \(\tilde{x} = \tilde{h} \) = \(\tilde{x} \) = \(\till \) = \(\tilde{x} \) = \(\tilde{x} \) = \(\tilde{x} \) = \(3 h = - - + 2, (x;-M)2 $\frac{N}{2} = \frac{\sqrt{(x_1 - x_1)^2}}{\sqrt{(x_1 - x_1)^2}} = 0 = \frac{\sqrt{(x_1 - x_1)^2}}{\sqrt{(x_1 - x_1)^2}}$ = $\sum_{i=1}^{n} (x_i - \bar{x})^2$ $\frac{N - 2}{2} = \sum_{i,j} \left(\frac{x_i - y_j}{\sigma} \right)^2 \sim k^2 \left(N - 1 \right)$ $A = (\frac{n-2}{n}) = n-1 = \frac{n}{n} = \frac{n}{n} = \frac{(n-1)}{n}$ $\star \vee (\frac{n^{2}}{3^{2}}) = 2(n-1) =) \frac{n^{2}}{3^{2}} \vee (\frac{n^{2}}{3^{2}}) = 2(n-1)$ 1 (60

1 () lain telling orall) بغرض لميناً مجتمع احجاميًا وجهوفًا بنوزع احتمالي معلى find O be she T = Q = W (x, x, x, - x) عنديد معلى المقريف يتول عن ٦ أو كن أن وقد كيرفندا ET=E0=0 pril-cos isi (capie) هذا يمني أن عند التوقع المرباعي المقدر النقطى للوسيع عبد التوقع المرباعي ذلك العرب فين أن مقد منهن دع مسل المثال إذا عدنا إلى المسمع الأصفائي البرنوبي والمجتمع الأحصائي المواطبوي الذي وحبينا فيما أن و الجدان المؤهب EP = EX , Ex=P El = Ex 1 Ex = 1 الوسيع النقطي المفدر البرنوبي معروسية ونوب وكذلك الأهم للعدر البواسوي مِنْ لَدِينًا فِينَا أَمْ وَ اللَّهُ الْمُرْضِ لَا لِمَا عَنِينَ عَنِينَ عَنِينَ عَنِينَ عَنِينَ عَنِينَ عَنِينَ ا T= 1 2 (X:-3)2 West 1 1/200 of king weid (red) our (; yelled) g bire of (cologi) ; (se se / se of of inite الحل و من أ جل خلا الحكن أ ن دكت و إلما في الله فيع E(NT) = N = ET = N ET = 62 1 silve sol capie 1,00 g to Tilsi 10 V (NT) = 2 N =) - N2 V(T) = 2N => V(T) = 2 N (C) (W)

المفدر العقطى المناسب ادا سامن لدنها ٢ عفدا نفضه لوسع عبتم احصائي ٥ كا ال وفيا عن عد ١٥١ كفق حربان ET = 0 0101 capie TJ cryll rieb1 B V(T) _____ O WIND E وادًا عما الاالمنال الساب والذي وحدنا فيما ن التوقع المراجي المعقد النقطي لـ ت هو الازن عنوف وارحبناان V(T) = 204 د ان ۱ مرة لعدر حلى ان T معدر من محمد من م $T = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{n} (X_i, \bar{X})^2 \quad (1) \quad (1)$ مع العالم عني النقطي هو المعدر النقطي هو NT = = (x:-x)2 ~ K2 (n-1) $=) E \left(\frac{nT}{\sigma^2}\right) = n - 1B$ =) = ET = N-1 =) ET = N-1 · l'epie il se en رى يكون معدرة منهما له شه اذا حان الله مير بقدر حامي V(NT) -2(N-1) =) Y(T) = 2(N-1)

-2(N-1) =) Y(T) = 2(N-1)

-2(N-1) =) Y(T) = 2(N-1)

-2(N-1) = 1/2 = 1/

من على المعدر النقطي شر نه الجديم الأحصائي الطبيعي بل عا ما س وينة عنوائد جمعها م هو معند منعد الملام · بن الحلوم ا نالحن النظم لوسط المحمع الأحما في X = م و مند المؤقي V(M)=V(X)= V(X) = EX= EX = M COPUNI م رس ع و ما الح الح مع و فقد و الحال ه ع المحال م المح الما عن عن الله عن الله عنه الما والمطاون إنجاد المعدر النقطي للوسيع ٥ بطريعيد العزوم في بين از والمعدد النقطي O le d'acide - Jus capie à l'UI لدينا المجتبع الاحصائي المنتظم المستمر رسط واحد ٥ m, = x, 10=0 x = 0 10=0 = 10 = 2x $E(\hat{O}) = \{(2\bar{X}) = 2E\bar{X} = 2E\bar{X} = 2\frac{Q}{2} = Q$ $V(\hat{O}) = V(2\bar{X}) = NV(\bar{X}) = \frac{NV(\bar{X})}{N} = \frac{Q^2}{3N} = \frac{Q^2}{N^2}$ ازی المفدر هم مفدر فن من الله مفدر فنا بن سعن الرالعنز Jei8191 Get 81/1661 pero is is a o Jone I were is hear i give in it is in ر قد بكون مستر ولا أحد ويد عين حرائة جمعيا ١ وليكن ٢٠ تع عقد الل نفظين للوسيع ٥ و ربين المعد الم نابق المعد الم dei lei Trieblie des l'ail Trieblier délinie.

V(T,) T V(T~)
بن عادة و الحالث بكون عنيها للمقدرين بنس الفعاليين
:.1()
بعزمن لدين مجنبع احسان بواسوي وسيله لم وجمعه ۱ ولاتأخة تر = ٦ و ولاد و الا = ٦ مقدابن لفطين للوسيط لم عندنذ احيما
العام المرابع المرابع المرابع الموسط الم عندنذ اليما المرابع الم عندنذ اليما
Cat I low 101 Juil
: 121
ET, EX = EX = A
ET = E (X; +3K) = - (EX, -3Ex)
$ET_{7} = E\left(\frac{X_{7}+3X_{1}}{u}\right) = \frac{1}{u}\left(EX_{7}-3EX_{7}\right)$ $= \frac{1}{u}\left(\lambda+3\lambda\right) = \frac{u\lambda}{u} = \lambda$
$V(T_{i,1} = V(\overline{X}) = \frac{V(x)}{x} = \frac{\lambda}{x}$
$V(T_2) : \frac{1}{16} V(X_1) + 9V(X_3) = \frac{1}{16} (A + 9A = \frac{10A}{16}$
وبعقارت ۱۲۱ و ۱۹ ۷ الذي تباين اعل بكون هو الأسعن
1018 فسل